



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERIAL EKSTRAK METANOL DARI TUMBUHAN KAMBOJA MERAH (PLUMERIA ROCEA)

ABSTRACT

Kamboja merah (*Plumeria rocea*) dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional seperti disentri yang disebabkan oleh infeksi bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder *P. rocea*, serta mengetahui aktivitasnya dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Bagian bunga, daun dan kulit batang *P. rocea* diekstraksi dengan pelarut metanol. Profil fitokimia ekstrak bunga, daun dan kulit batang menunjukkan adanya kandungan senyawa golongan alkaloid, steroid, terpenoid, saponin steroid dan saponin terpenoid. Hasil uji antibakterial masing-masing ekstrak dengan metode difusi agar menggunakan cakram menunjukkan bahwa ekstrak kulit batang lebih aktif dibandingkan ekstrak bunga atau daun, dengan zona hambat terbesar diperlihatkan pada konsentrasi 10% yaitu 8,7 mm (*E. coli*) dan 15 mm (*S. aureus*), sedangkan pada konsentrasi yang sama ekstrak daun dan bunga menghasilkan zona hambat yang lebih kecil yaitu 6,7 mm (*E. coli*) dan 10,2 mm (*S. aureus*) untuk ekstrak daun, 6 mm (*E. coli*) dan 11,3 mm (*S. aureus*) untuk ekstrak bunga.

Kata Kunci : Kamboja merah (*Plumeria rocea*), metabolit sekunder, antibakterial, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.